

PCT/L 03/50243

A. CLASSIF IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER H01J17/04 H01J17/49		•	
,	A Classification (IDC) and half mile of classification	estion and IPC		
	International Patent Classification (IPC) or to both national classific	anon and IFO		
	SEARCHED cumentation searched (classification system followed by classification $H01J$	lion symbols)		
Documental	ion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in the fields se	parched	
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data b	ase and, where practical, search terms used)	
PAJ, W	PI Data, EPO-Internal			
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re	elevant passages	Relevant to claim No.	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 08, 6 October 2000 (2000-10-06) & JP 2000 133150 A (LG ELECTRONI 12 May 2000 (2000-05-12) abstract -& US 6 445 120 B1 (LG ELECTRONI SEOUL (KR)) 3 September 2002 (20 column 5, line 9 -column 6, line	CS INC., 002-09-03)	1	
A	8 JP 2001 135238 A (DISPLAY KENKYU 18 May 2001 (2001-05-18) figure 10	•	. 1	
		,		
]		•		
1				
Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed	I in annex.	
• Special ca	ategories of cited documents:	"T" later document published after the Into	emational filing date	
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance		or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or th invention *X* document of particular relevance; the	n the application but neory underlying the	
filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or		cannot be considered novel or canno involve an inventive step when the de	t be considered to	
"L" document which may know doubts on priority dealing of which is cited to establish the publication date of another which is cited to establish the publication date of another cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document which may know doubt the considered to establish the publication date of another which is cited to establish the publication date of another which is cited to establish the publication date of another cannot be considered to involve an inventive step when the considered to invention cannot be considered to involve an invention cannot be considered to invention cannot be considered t				
O docum	ore other such docu- ous to a person skilled			
"P" docum	ment published prior to the international filing date but than the priority date claimed	in the art. "&" document member of the same patent	l family	
<u></u>	actual completion of the international search	Date of mailing of the international se	earch report	
2	20 November 2003	17/12/2003		
Name and mailing address of the ISA		Authorized officer		
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		F de Ruyter-Noordman		



PCT/E₁ 03/50243

-	Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
	JP 2000133150	A	12-05-2000	KR KR JP US	2000027573 A 2000027574 A 3188259 B2 6445120 B1	15-05-2000 15-05-2000 16-07-2001 03-09-2002
	JP 2001135238	Α	18-05-2001	KR	2001051355 A	25-06-2001



PCT/L 03/50243

			PC1/EH 03/50243	
A. CLASSEI CIB 7	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE H01J17/04 H01J17/49			
Selon la clas	sification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classifica	tion nationale et la CIE	В	
	ES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE			
Documentati CIB 7	on minimale consultée (système de classification suivi des symboles de H01J	e classement)		
	ion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où d		·	
ſ	inées électronique consultée au cours de la recherche internationale (n PI Data, EPO-Internal	om de la base de donn	nées, et si réalisable, termes de recherche utilisés,	
C. DOCUME	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication d	es passages pertinent	no. des revendications visées	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 08, 6 octobre 2000 (2000-10-06) & JP 2000 133150 A (LG ELECTRONICS	INC),	1	
	12 mai 2000 (2000-05-12) abrégé -& US 6 445 120 B1 (LG ELECTRONICS SEOUL (KR)) 3 septembre 2002 (2002 colonne 5, ligne 9 -colonne 6, lig figure 8			
A	JP 2001 135238 A (DISPLAY KENKYUSH 18 mai 2001 (2001-05-18) figure 10 	O:KK)		
Voir	la suite du cadre.C pour la fin de la liste des documents	χ Les documents	s de families de brevets sont indiqués en annexe	
"A" docume consider docume ou approprie autre une expriorite autre une expriorite autre une expriorite autre expriorite autre une expriorite autre expriorite autre expriorite autre expriorite autre expriorite expriorite exprise exprise exprise exprise expression exprise	ent définissant l'état général de la technique, non déré comme particulièrement pertinent ent antérieur, mais publié à la date de dépôt international rès cette date ent pouvant jeter un doute sur une revendication de été pour déterminer la date de publication d'une citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) ent se référant à une divulgation orale, à un usage, à xposition ou tous autres moyens ent publié avant la date de dépôt international, mais	document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention ou la théorie constituant la base de l'invention document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à taqu	elle la recherche internationale a été effectivement achevée		du présent rapport de recherche internationale	
2	003			
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk			F de Ruyter-Noordman	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/Ex 03/50243

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
JP 2000133150 A	12-05-2000	KR KR JP US	2000027573 / 2000027574 / 3188259 6445120	A B2	15-05-2000 15-05-2000 16-07-2001 03-09-2002
JP 2001135238 A	18-05-2001	KR	2001051355	Α	25-06-2001